**Weltschlüssel der Gattung Strobilurus**

(nach Jiao Qin, Egon Horak, Flavius Popa, Karl-Heinz Rexer, Gerhard Kost, Fang Li & Zhu L. Yang (2018): Species diversity, distribution patterns, and substrate specificity of Strobilurus, Mycologia, DOI: 10.1080/00275514.2018.1463064)

**1** Fruchtkörper an den Samenhülsen von Magnolia oder den Früchten des Amberbaums (Gattung Liquidambar) ………………………………………………………………..… ***Strobilurus conigenoides***

**1\*** Fruchtkörper an Koniferenzapfen oder Koniferenholz ………………………………………………….… **2**

**2(1)** Pleurocystiden dickwandig und breit keulenförmig ………………………………………………….…. **3**

**2\*** Pleurocystiden dünn- oder dickwandig, nicht breit keulenförmig ………………………………….. **4**

**3(2)** Basidiosporen meist 4,5-6 x 2-3 µm; ostasiatische Art …………….… ***Strobilurus luchuensis***

**3\*** Basidiosporen meist 6-8,5 x 3-4 µm; europäische Art …………… ***Strobilurus stephanocystis***

**4(2)** Fruchtkörper an Zapfen von Pinus armandii, ostasiatische Arten ……………………………..…. **5**

**4\*** Fruchtkörper an Holzresten oder Zapfen von Kiefern oder Fichten; europäische oder nordamerikanische Arten ………………………………………………………………………………………….……….. **6**

**5(4)** Pleurocystiden dünnwandig oder nur wenig dickwandig …………..…. ***Strobilurus orientalis***

**5\*** Pleurocystiden sehr dickwandig ………………………………………..... ***Strobilurus pachycystidiatus***

**6(4)** Pleurocystiden stumpf endend bis kopfig ……….……….................…………………….……………. **7**

**6\*** Pleurocystiden spitz endend ………………………………………………………………………………………… **10**

**7(6)** Basidiosporen 5–7 × 3–4 μm; Europa ............................................. ***Strobilurus esculentus***

**7** Basidiosporen kleiner; nordamerikanische Arten …………………………………………………..………… **8**

**8(7)** Pleurocystiden dünnwandig; an unterschiedlichem Substrat unter Koniferen …….………… ………………………..……………………………………………………………………………………… ***Strobilurus lignitilis***

**8\*** Pleurocystiden dickwandig; an Zapfen von Pinus oder Pseudotsuga …………………………...... **9**

**9(8)** Fruchtkörper winzig, Hut nur 1,5-3 mm im Durchmesser; an Pinus- oder Pseudotsuga-Zapfen ……………………………………………………………………………………………… ***Strobilurus diminutivus***

**9\*** Fruchtkörper größer, Hut 5-20 mm Durchmesser; an Pseudotsuga-Zapfen ………………………. ………………………………………………………………………………….………………………… ***Strobilurus trullisatus***

**10(6)** An Pinus-Zapfen; europäische Arten ………………………………………………..……………………... **11**

**10\*** An Fichtenzapfen; Arten aus dem westlichen Nordamerika …………………………………….…. **12**

**11(10)** An Zapfen von Pinus sylvestris, im Frühjahr fruktifizierend; Q = (1,6-)1,7-2,4(-3,00); Qm = 2.07±0.18 ……………………………………………………………………………....... ***Strobilurus tenacellus***

**11\*** An Zapfen von Pinus peuce, im Herbst fruktifizierend; Q =1,7–2,0(–2,1); Qm = 1.85±0.12 ……………………………..……………………………………………………………………………………. ***Strobilurus* spec.**

Bem.: bislang aus Makedonien bekannt

**12(10)** Basidiosporen 4–5,5 × 2,5–3 μm, Hut 3–15 mm im Durchmesser; im Tiefland …………… .............................................................................................................. ***Strobilurus occidentalis***

**12** Basidiosporen 5,5–8 × 3–5 μm, Hut 15–25 mm im Durchmesser; in subalpinen Habitaten ………………………………………………………………………………………………..….. ***Strobilurus wyomingensis***

Strobilurus oshimae, eine ostasiatische Art, die an Zweigen und Ästen von *Cryptomeria japonica* und *Chamaecyparis obtusa* wächst, fehlt der wurzelnde Stiel, hat untypischerweise einen kurzen Stiel mit ausladendem Hut (Habitus passt nicht zu Strobilurus) und gehört nach Qin et al. (2018) nicht in die Gattung Strobilurus, was sie auch genetisch gezeigt haben. Daher haben die Autoren Strobilurus oshimae nicht in den Schlüssel integriert.

**Kompaktschlüssel für Europa**

**1** Pleurocystiden dickwandig und breit keulenförmig; an Pinus-Zapfen ……….………………………..

…………………………………………………………………………………………………… ***Strobilurus stephanocystis***

**1\*** Pleurocystiden dünn- oder dickwandig, nicht breit keulenförmig; an Pinus- oder Picea-Zapfen ……………………………………………………………………………………………………………………………….. **2**

**2** Pleurocystiden dünnwandig, spitz endend; an Pinus-Zapfen ……………………………………………. **3**

**2\*** Pleurocystiden stumpf endend, lageniform bis leicht kopfig; an Picea-Zapfen …………………..

…………………………………………………………………………………………………………… ***Strobilurus esculentus***

**3** An Zapfen von Pinus sylvestris, im Frühjahr fruktifizierend; Q = (1,6-)1,7-2,4(-3,00); Qm = 2.07±0.18 …………………………………………………………………….………………....... ***Strobilurus tenacellus***

**3\*** An Zapfen von Pinus peuce, im Herbst fruktifizierend; Q =1,7–2,0(–2,1); Qm = 1.85±0.12 ……………………………..……………………………………………………………………………………. ***Strobilurus* spec.**